

VŠB - Technická univerzita Ostrava  
Hornicko-geologická fakulta  
Institut geoinformatiky

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Jan Ulman**

Studijní program: N3646 Geodézie a kartografie

Studijní obor: 3602T002 Geoinformatika

Téma: **Modelování vybraných geologických dat v prostředí ISATIS**  
**Modeling Selected Geologic Parameters in the ISATIS**

Zásady pro vypracování:

1. Seznámit se se speciálními problémy analýzy geologických dat
2. Seznámit se s lineární geostatistikou
3. Seznámit se geologickým průzkumem v jihomoravském lignitovém revíru
4. Provést transformace statistické distribuce v různých programových produktech
5. Testování vybraných interpolačních metod geologických dat v prostředí ISATIS dle domluvy s vedoucím práce
6. Zhodnocení a diskuse výsledků

Seznam doporučené odborné literatury:

Armstrong, M.: Basic Linear Geostatistics. Berlin, Springer, 1998, 154 s.  
Schejbal, C.: Matematické metody a postupy ložiskového průzkumu. In Sb. vědeckých prací VŠB – TU Ostrava, monografie 5, rok 2001, ročník XLVII, řada hornicko - geologická, 222 s.  
Horák, J.: Prostorová analýza dat. Učební text přednášky. VŠB - TU, Ostrava, 2002.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Lucie Juřiková**

Datum zadání: 31.10.2009

Datum odevzdání: 10.05.2010

---

doc. Dr.Ing. Jiří Horák  
vedoucí institutu

---

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.  
děkan fakulty